EL MENSAJERO DE LA LUNA

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA N° 35

"El mensajero de la Luna" es el Boletín de la Sociedad Lunar Argentina. Es un medio de comunicación entre Miembros, un medio para difundir nuestras actividades y un medio para promover y divulgar la observación lunar y los programas científicos relacionados.

Auspician

ÍNDICE:

Crónicas Lunares:

¿Fue Apolo 8 una misión suicida?.....página 4

Actividades

Conferencia: “El descubrimiento de la Luna por Galileo Galilei” en la Universidad

Autónoma de Entre Ríos……...página 6

Charla y Observación Astronómica en Villa Urquiza……..…….....página 7

Comenzó el Taller Práctico de Astronomía Amateur……..……página 8

Galería Lunar

Jairo Andrés Chávez ……....……..……....página 12

Félix León……..…….página 13

Francisco Alsina Cardinalli..…….. página 15

Marcelo Mojica Gundlach ……..……..……... .página 16

Raúl Roberto Podestá……..…….....…….página 17

Pedro Humberto Romano……página 18

Fernando Sura……página 19

Sergio Babino..…….....….....página 20

Galería Planetaria

Venus (Raúl Roberto Podestá)……..……..página 21

Venus (Jairo Chavez)……...…….……página 22

Saturno (Jairo Chavez)……...……página 23

Selenología:

La topografía de un dorsum irregular en Mare Nectaris.....página 24

Proyecto Cuencas y Cráteres Enterrados:

Cráter enterrado cerca de Grove……página 29

Proyecto de Verificación/Eliminación de Reportes Históricos de Fenómenos

Lunares Transitorios:

Zonas claras en la sombra del suelo de Tycho……..….página 32

Luna de Papel:

“Cuartetas a la Luna/Mi Luna” por Juan L. Ortiz……...página 34

“Tú eres mi inspiración/Nuestros cuerpos” por Jairo Andrés Chavez Estupiñán…..…..página 35

EL MENSAJERO DE LA LUNA

CRÓNICAS LUNARES

“¿FUE APOLO 8 UNA MISIÓN SUICIDA?” Por Alberto Anunziato

Estamos en octubre de 1968. Pocos días antes, más precisamente el 21 de septiembre. la Unión Soviética había logrado completar una misión que la dejaba a un paso de ganar el premio en la competencia por prestigio más ardua de la historia contemporánea: poner un astronauta en la superficie de la Luna. Ese día regresó a la Tierra la sonda Zond 5, la primera en viajar a la Luna, orbitar y regresar sana y salva a la Tierra. Fue tripulada, pero no por humanos sino por algunos bichitos como tortugas, moscas y lombrices (de hecho, fueron los primeros seres vivos, que conozcamos, que conocieron la Luna). Como el programa soviético era ultra secreto, la noticia puso en pánico a la NASA. El 11 de octubre de 1968 se había

cumplido la misión Apolo 7, que era una misión C, en la escala de pruebas de la NASA:

C: test en órbita baja de la Tierra del Módulo de Comando y Servicio (CSM).

D: test en órbita baja de la Tierra del CSM y del Módulo Lunar (con el que alunizarían los astronautas en Apolo 11).

E: test en órbita alta de la Tierra del CSM y del Módulo Lunar.

F: test en órbita lunar del CSM y del Módulo Lunar.

A todo esto, el Módulo Lunar estaba muy demorado, lo que es muy lógico, ya que era la primera vez que se diseñaba un aparato que volara sin atmósfera que lo sustentara. Lo normal hubiera sido esperar a que estuviera listo el Módulo Lunar para poder cumplir el test de la misión D. Pero ahora los soviéticos parecían estar a punto de ganar. Finalmente no sucedió, y con la caída de la Unión Soviética nos enteramos de que el programa espacial soviético estaba muy lejos de los norteamericanos, lo que se ocultaba con audacia. Y los norteamericanos también fueron audaces, o temerarios, ya que había vidas humanas de por medio.

La decisión fue saltar las etapas D a F y enviar directamente al Módulo de Comando y Servicio directamente a órbita lunar y que sus tripulantes fueran los primeros humanos en la Luna. No podrían alunizar porque viajarían sin el Módulo Lunar (todavía no terminado). Hasta ahí no habría problemas, se estaría cumpliendo el sueño de Julio Verne, que ni siquiera había llegado a soñar con pisar la superficie lunar. El problema es que el Módulo Lunar también servía como Plan B en caso de que hubiera una falla en el Módulo de Comando y Servicio, lo que terminó sucediendo durante la misión Apolo 13, lo que salvó la vida de los astronautas.

¿Qué hubiera sucedido si los motores del CSM hubieran fallado en algunas de las ocasiones en que se necesitaba encenderlos para las correcciones de rumbo establecidas? Si los motores no encendían la nave hubiera seguido su curso indefinidamente sin entrar en órbita lunar y seguiría en el espacio, o si el fallo se daba en órbita lunar hubiera seguido indefinidamente girando alrededor de nuestro satélite. Y el oxígeno rápidamente se habría consumido. De esos motores no probados en el espacio dependieron las vidas de los valientes que viajaron hasta la Luna el 21 de diciembre de 1968 y pasaron la Navidad en la Luna. Frank Borman, James Lovell y William Anders fueron los primeros humanos en escapar de la gravedad de la Tierra, los primeros en ver la Tierra completa, como un planeta (lo que se reflejó en una famosa fotografía que, sin exagerar, tuvo un efecto inmenso en la historia mundial, por ejemplo, en el ecologismo) y los primeros en ver la cara oculta de la Luna.

ACTIVIDADES

CONFERENCIA: “EL DESCUBRIMIENTO DE LA LUNA POR GALILEO GALILEI” EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ENTRE RÍOS

Henry-Julien Detouche
«El descubrimiento de la Luna por Galileo Galilei»
Viernes 28 de abril a las 18:00 Hs.
Biblioteca «Celia Ortiz de Montoya» - Escuela Normal «José María Torres»
Actividad gratuita destinada al público en general. Se entregarán certificados de asistencia.
Conferencia y recreación de observaciones astronómicas.
Inscripciones: bit.ly/LunaGalileo
FHAyCS
Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales

El viernes 28 de abril, a partir de las 18:00, en la Biblioteca «Celia Ortiz de Montoya» - Escuela Normal «José María Torres» tuvo lugar la conferencia «El descubrimiento de la Luna por Galileo Galilei», a cargo de Alberto Daniel Anunziato y Carina Celestre, docentes de las carreras de Italiano de la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER), y luego se realizó una observación de la Luna desde cercana Plaza de Mayo.

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

CHARLA Y OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA EN VILLA URQUIZA

Observación y exploración
DE LA LUNA
22 de Julio | 18:30 hs
Compartiremos una una breve charla explicativa en el Salón Padre Boxler y luego observaremos con telescopio la luna y planetas visibles.
Sociedad Lunar SLA Argentina
CODE
SECRETARÍA DE TURISMO CULTURA Y EDUCACIÓN
GOBIERNO DE VILLA URQUIZA
GOBIERNO de VILLA URQUIZA

Desde las 18,30 del sábado 22 de julio la Sociedad Lunar Argentina y el Centro de Observadores del Espacio estarán en la ciudad entrerriana de Villa Urquiza para una actividad doble. Primero una breve charla: “Observación y exploración de la Luna”, a desarrollarse en el Salón Padre Boxler, en la que haremos un breve recorrido por la historia de la relación de la humanidad con la Luna, desde las primeras observaciones a los planes el próximo establecimiento de bases permanentes. En la segunda parte de la charla hablaremos sobre la geografía de la Luna al alcance de nuestros telescopios, con énfasis en lo que observaremos en la segunda actividad. El objetivo es que los que observen con nuestros telescopios puedan conocer los datos esenciales sobre lo que van a observar, para que la observación sea más valiosa. La segunda parte será la observación con telescopios de la Luna (principalmente) y de los planetas que puedan estar visibles en esa noche. Hacemos un llamado a que todas las personas interesadas en sumarse a la observación regular de la Luna a que concurran a intercambiar información con nosotros, antes y después de las actividades.

EL MENSAJERO DE LA LUNA

COMENZÓ EL TALLER PRÁCTICO DE ASTRONOMÍA AMATEUR

Viernes 25 de agosto
18:00 horas
Biblioteca
«Celia Ortiz de Montoya»
CHARLA
«Cómo iniciarse en la observación astronómica»*
* En el marco del Taller Práctico de Astronomía Amateur, que seguirá con un encuentro mensual, el último viernes de cada mes, en la Biblioteca
Primera parte: charla a desarrollarse en la Escuela Normal «José María Torres»
Segunda parte: observación telescópica de la luna en la Plaza «1° de Mayo», Paraná.
Actividad gratuita abierta al público en general.
Se entregarán certificados de asistencia.
Inscripciones: bit.ly/Observacion-Astronomica
Contacto: sociedadlunarargentina@gmail.com
CODE
FHAyCS
Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales
SOCIEDAD LUNAR PARANAENSE
CLUB DE ASTRONOMÍA

TALLER PRÁCTICO DE ASTRONOMÍA AMATEUR.

PRIMER ENCUENTRO: CÓMO INICIARSE EN LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA
VIERNES 25 DE AGOSTO DESDE LAS 18 HORAS EN LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES DE LA UADER (ESCUELA NORMAL)

Esta actividad será el primer encuentro del Taller Práctico de Astronomía Amateur, en el que compartiremos conocimientos sobre lo que se puede observar con pequeños instrumentos astronómicos (binoculares y telescopios) desde los cielos de la ciudad y cómo reportar nuestras observaciones para que puedan ser utilizadas como datos científicos. ¡Vos también podés ser un astrónomo amateur!

En este primer encuentro nos referiremos a los distintos tipos de instrumentos de observación al alcance del aficionado: ¿qué conviene comprar primero, binoculares o telescopio? ¿Cuál tipo de telescopio te conviene adquirir de acuerdo a lo que quieras observar y el cielo desde el que observarás? ¿Cuáles son los objetos astronómicos que podrás observar con tus binoculares o telescopio? ¿Por cuales objetos empezar a observar? ¿Dónde podés reportar tus observaciones? ¿Cómo usar las herramientas informáticas de fácil acceso y manejo (como planetarios virtuales y atlas del cielo, Luna y planetas)? Estas son algunas de las preguntas que responderemos en este primer encuentro. Y, además, observaremos la Luna desde la Plaza de Mayo. La actividad no requiere conocimientos previos, es para todas las edades, libre y gratuita.

Participarán miembros de la Sociedad Lunar Paranaense, de nuestra ciudad, y del Centro de Observadores del Espacio, de la vecina ciudad de Santa Fe.

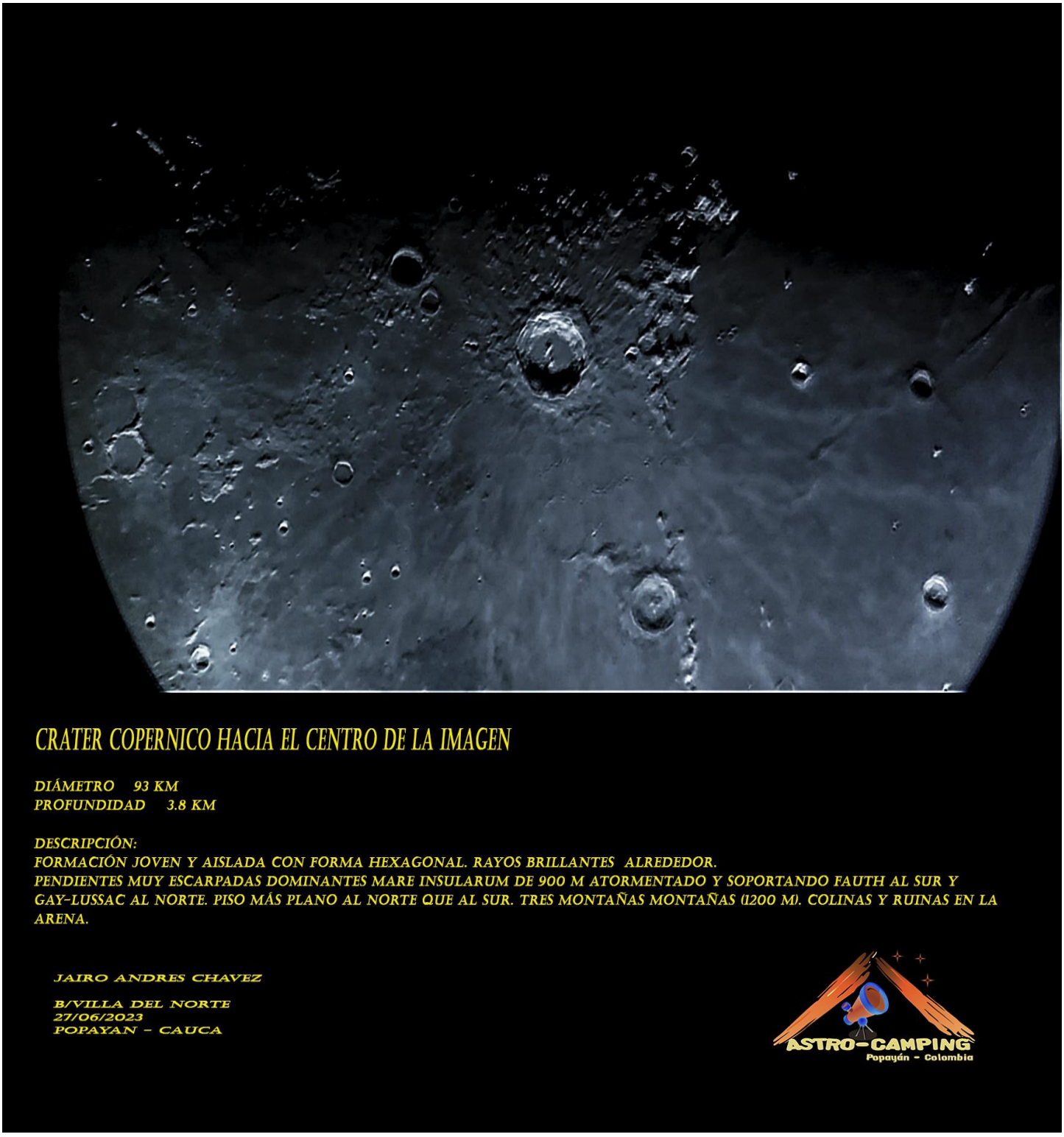
El Taller Práctico de Astronomía Amateur seguirá con un encuentro mensual, el último viernes de cada mes, en la Biblioteca de Facultad de Humanidades. Consistirá en una presentación diferente cada mes y en un espacio de encuentro antes y después de la misma, para compartir conocimientos entre los aficionados y los que recién empiezan. Y siempre que el clima lo permita, realizaremos observaciones astronómicas.

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

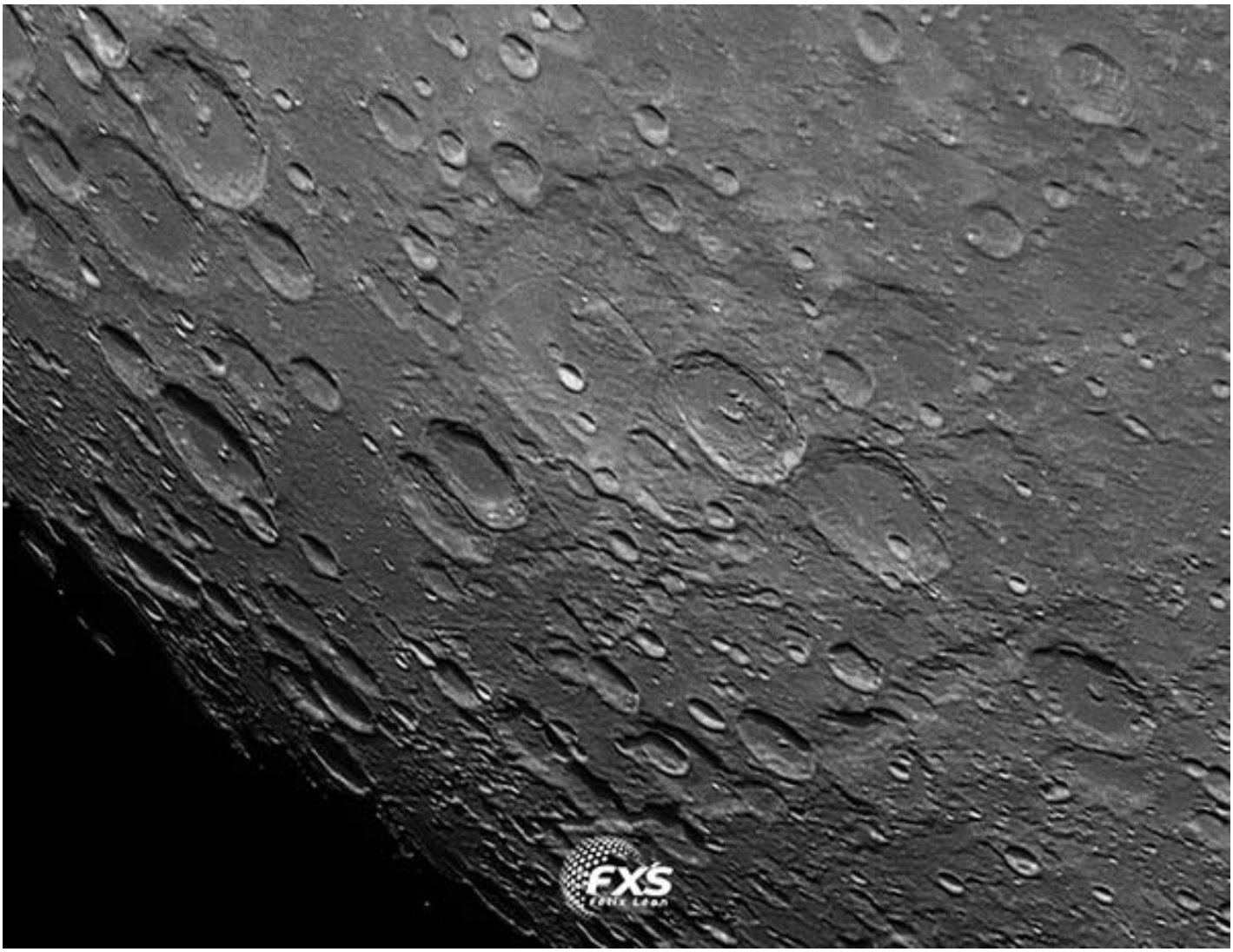
GALERÍA DE IMÁGENES

Jairo Chavez (Popayán, Colombia): Copernicus


CRATER COPERNICO HACIA EL CENTRO DE LA IMAGEN
DIÁMETRO 93 KM
PROFUNDIDAD 3.8 KM
DESCRIPCIÓN:
FORMACIÓN JOVEN Y AISLADA CON FORMA HEXAGONAL. RAYOS BRILLANTES ALREDEDOR.
PENDIENTES MUY ESCARPADAS DOMINANTES MARE INSULARUM DE 900 M ATORMENTADO Y SOPORTANDO FAUTH AL SUR Y GAY-LUSSAC AL NORTE. PISO MÁS PLANO AL NORTE QUE AL SUR. TRES MONTAÑAS MONTAÑAS (1200 M). COLINAS Y RUINAS EN LA ARENA.
JAIRO ANDRES CHAVEZ
B/VILLA DEL NORTE
27/06/2023
POPAYAN - CAUCA
ASTRO-CAMPING
Popayán - Colombia

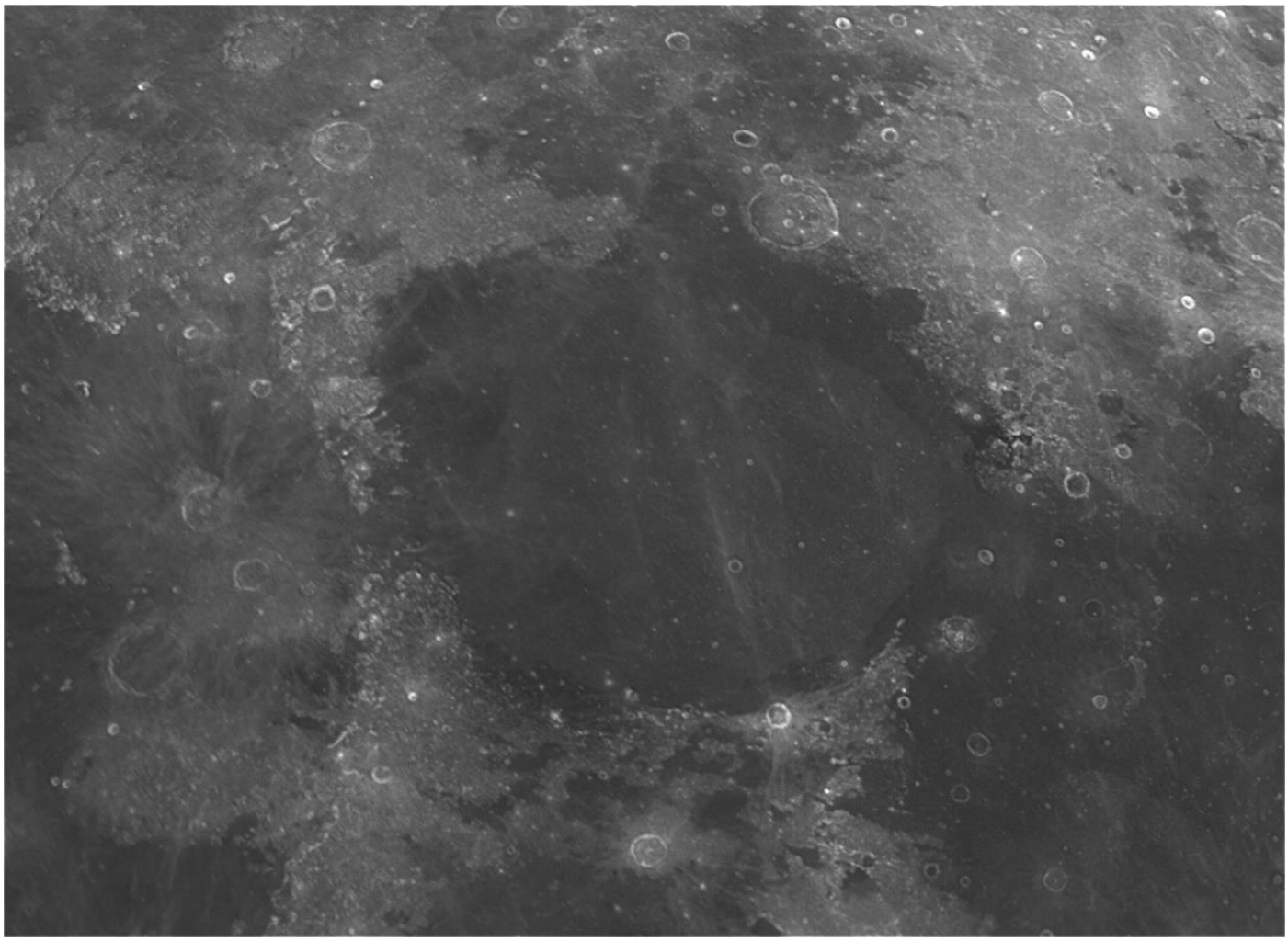
EL MENSAJERO
DE LA LUNA

Félix León (Santo Domingo, República Dominicana): Janssen



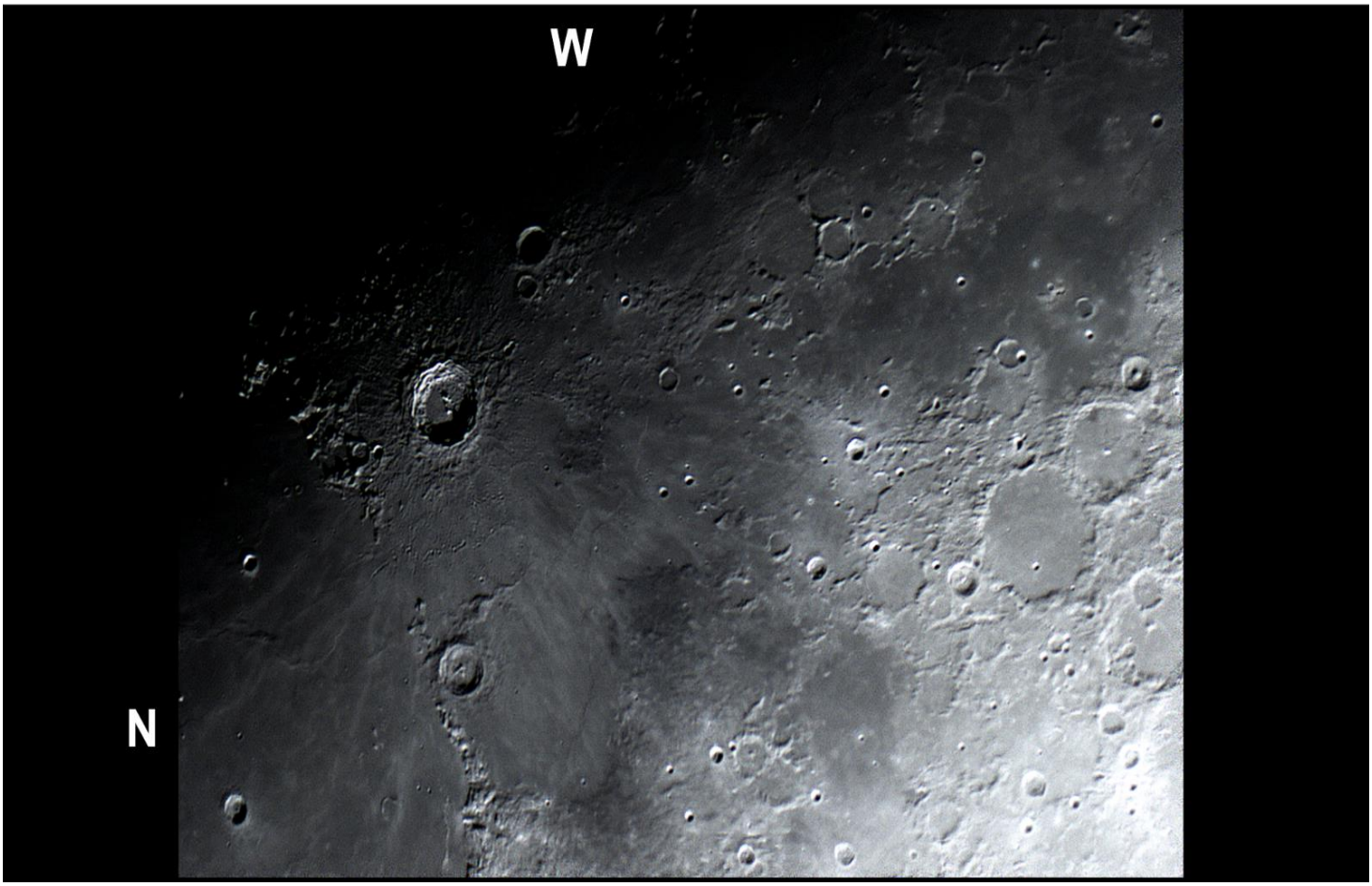
EL MENSAJERO
DE LA LUNA

Luis Francisco Alsina Cardinali (Oro Verde, Argentina): Mare Serenitatis



EL MENSAJERO
DE LA LUNA

Marcelo Mojica Gundlach (Cochabamba, Bolivia): Copernicus

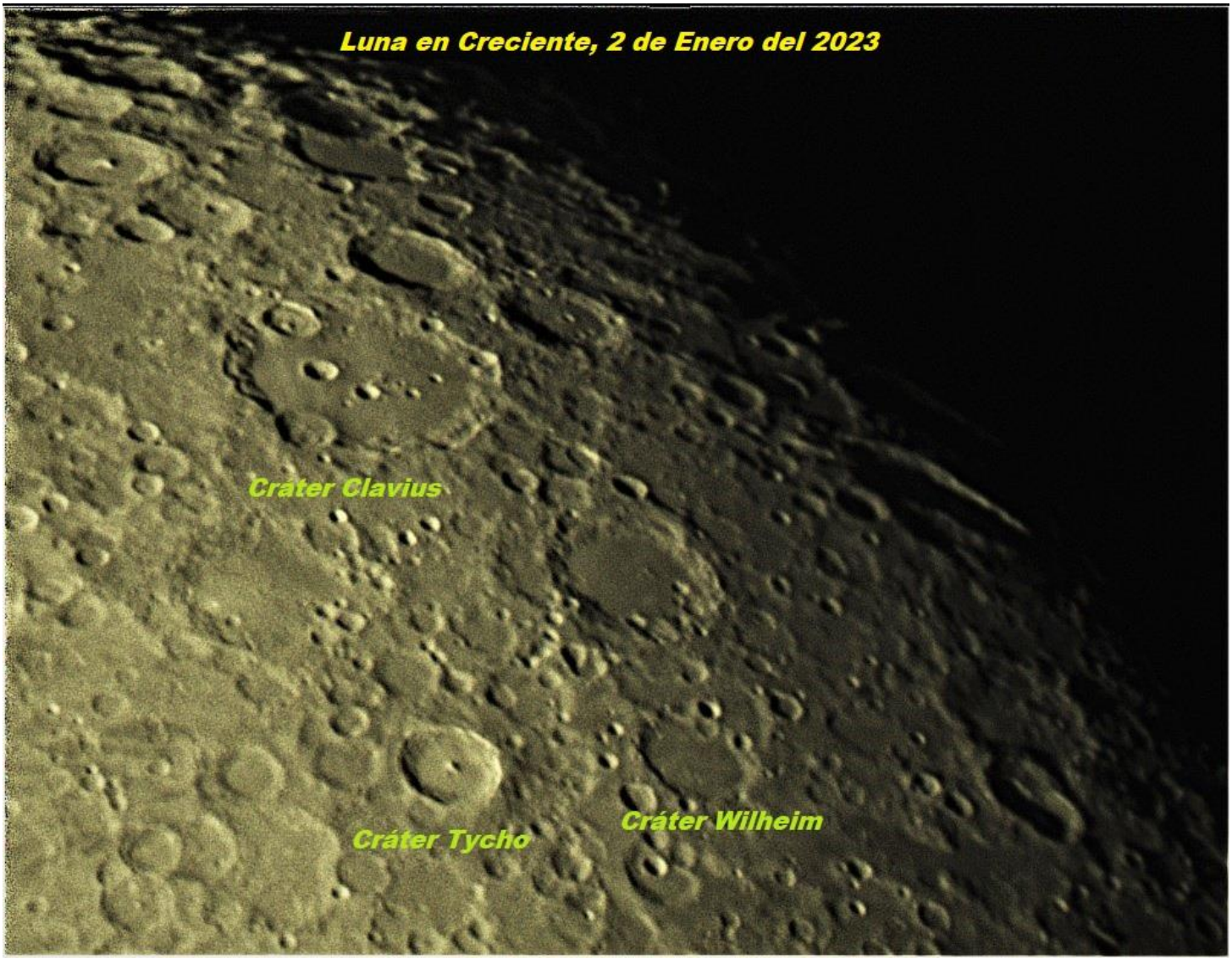


EL MENSAJERO
DE LA LUNA

Raúl Roberto Podestá (Formosa, Argentina): Mare Nectaris

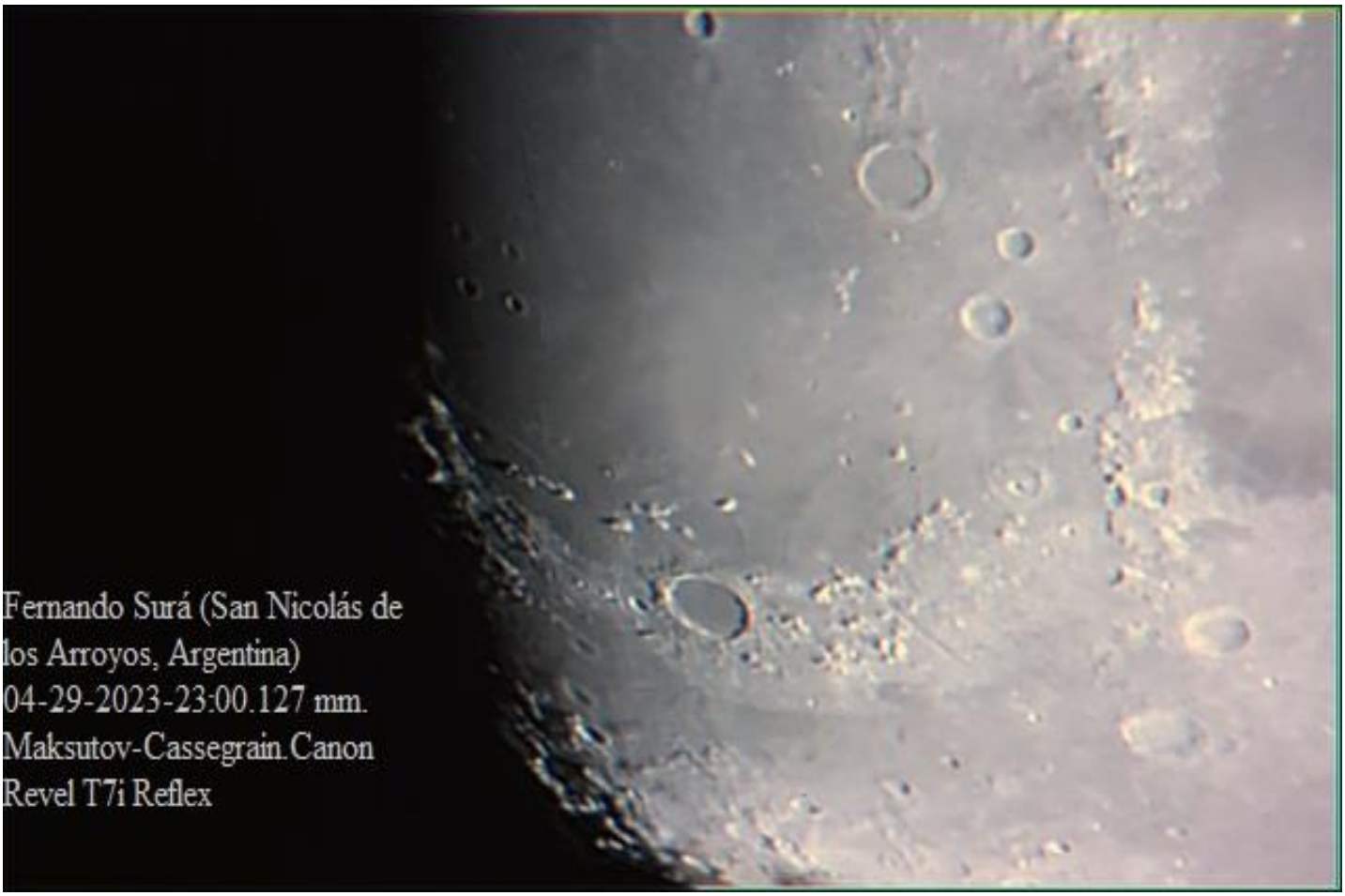
EL MENSAJERO
DE LA LUNA

Pedro Humberto Romano (San Juan, Argentina): Clavius



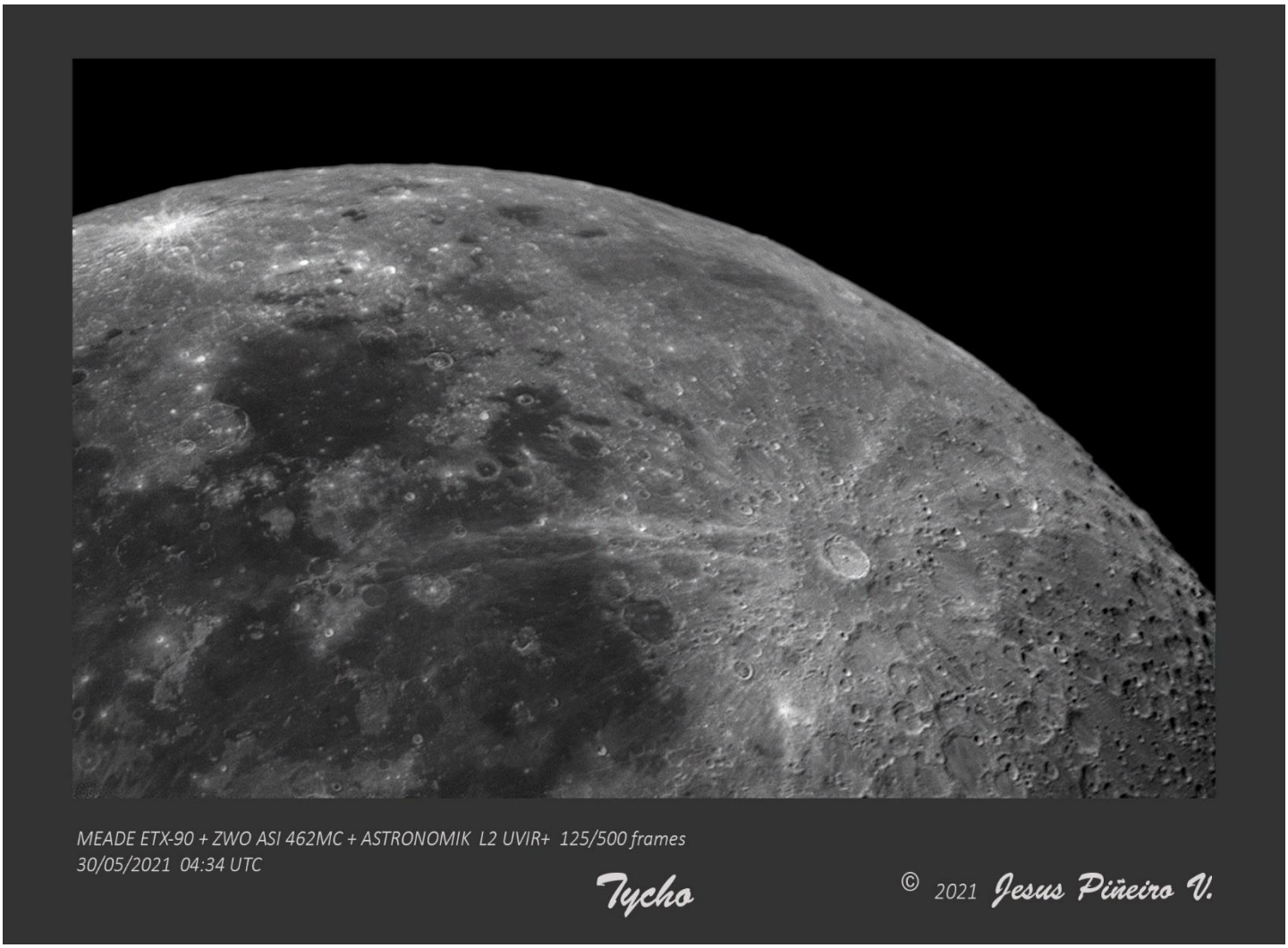
EL MENSAJERO DE LA LUNA

Fernando Surá (San Nicolás de los Arroyos, Argentina): Mare Nectaris



EL MENSAJERO
DE LA LUNA

Jesús Piñeiro (San Antonio de los Altos, Venezuela): Tycho



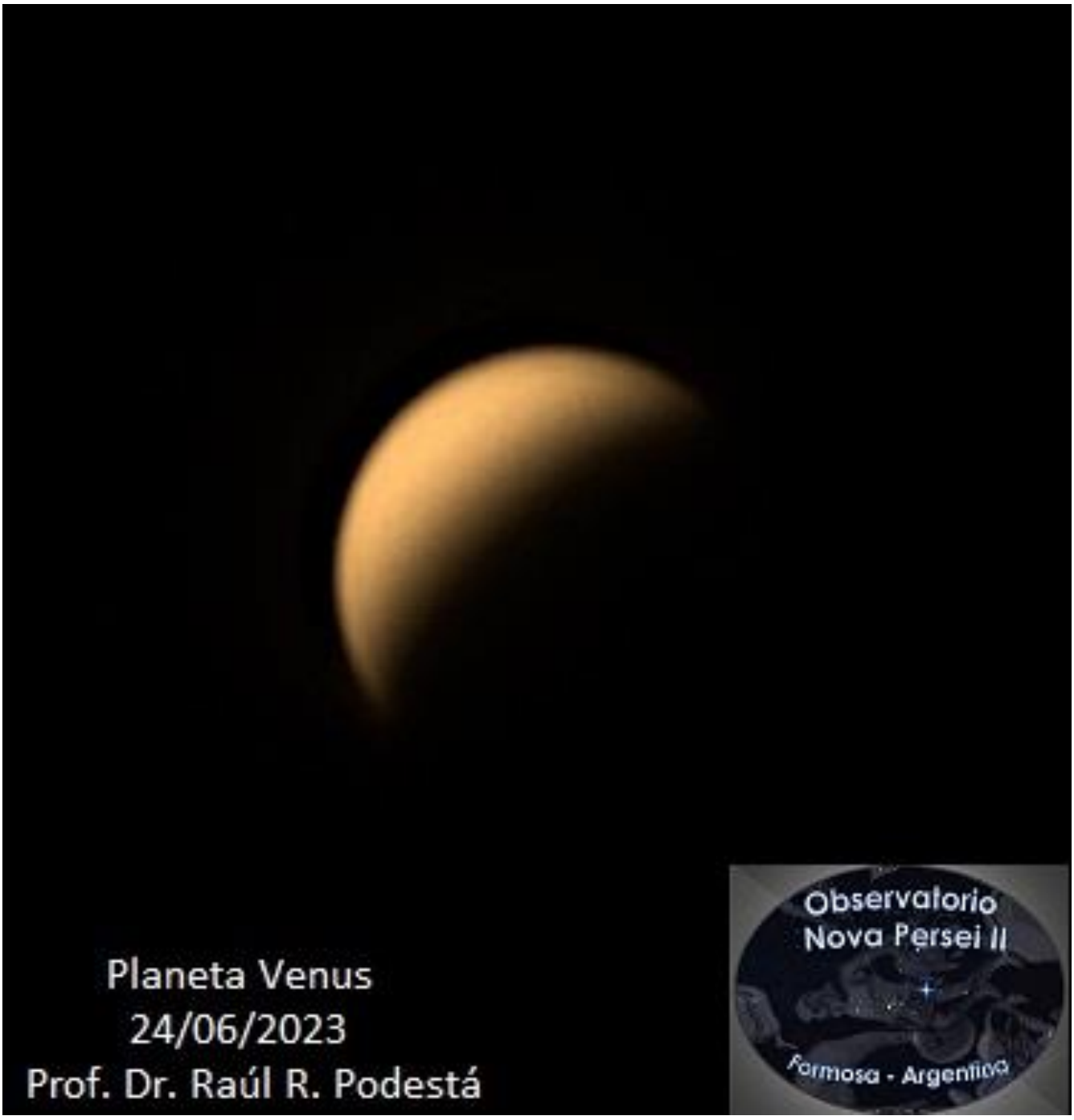
EL MENSAJERO DE LA LUNA

De los amigos de la Sociedad Astronómica Octante:

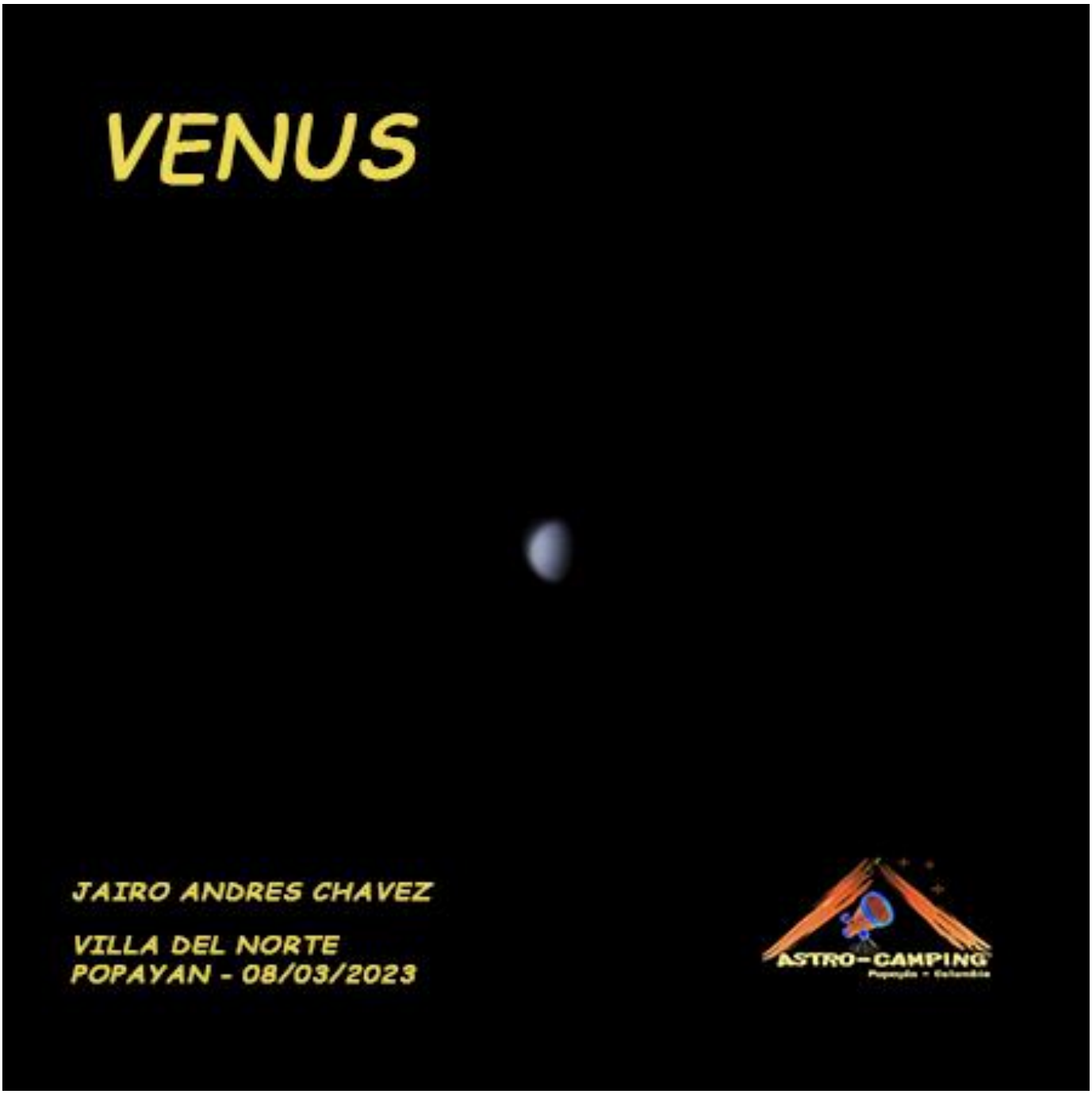
Sergio Babino (Montevideo, Uruguay): Bohnenberger

GALERÍA PLANETARIA

Venus (Raúl Roberto Podestá):



Venus (Jairo Chavez):

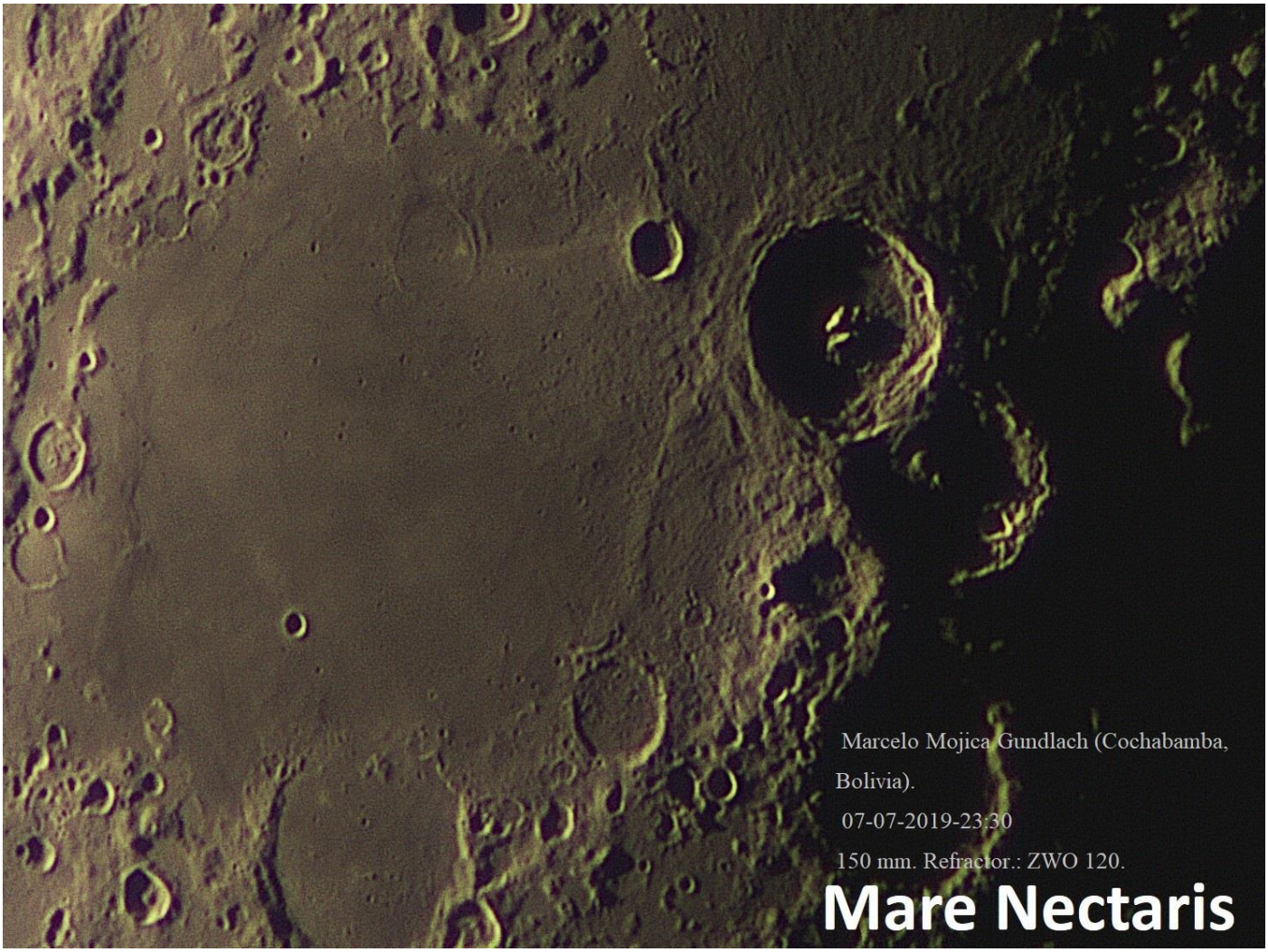


Saturno (Jairo Chavez):

EL MENSAJERO DE LA LUNA

SELENOLOGÍA

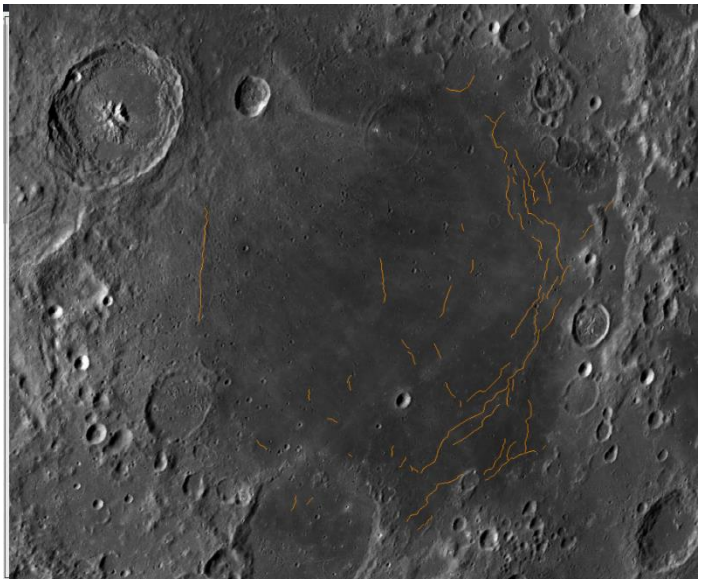
LA TOPOGRAFÍA DE UN DORSUM IRREGULAR EN MARE NECTARIS



Traducción del texto aparecido en la edición de junio 2023 de “The Lunar Observer”.

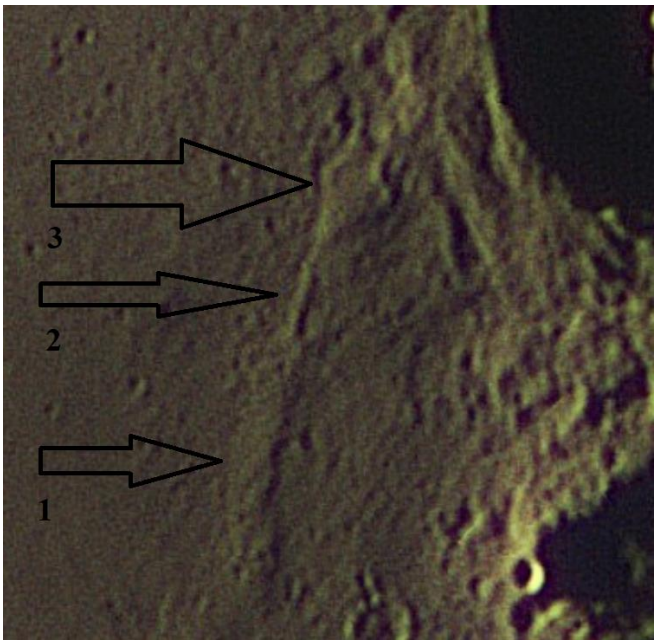
En otras ediciones (Julio 2022 y Mayo 2023) de nuestra revista nos hemos ocupada de la peculiar topografía de la orilla occidental de Mare Nectaris (derecha de IMAGEN 1), más específicamente del

dorsum que se extiende entre Beaumont y Theophilus. Hay dos razones para especular sobre la topografía, ciertamente inusual, de este dorsum innombrado. Primero, Mare Nectaris es una cuenca muy antigua y degradada. Segundo, existen muy pocos dorsa en las lavas de Mare Nectaris, como vemos en la IMAGEN 2, obtenida con el layer Map of lunar wrinkle ridges (digitized from LROC Wide Angle Camera (WAC) global mosaic and hillshade maps generated from GLD100 Digital Terrain Model) del Quickmap de la Lunar Reconnaissance Orbiter, y en su mayoría corren concéntricos a la cuenca, por lo que podrían ser los remanentes de un anillo.



Si el dorsum de la orilla occidental de Mare Nectaris es la expresión superficial del relieve sumergido, y no el producto de fuerzas de comprensión, podría explicarse un poco mejor su topografía (IMAGEN 3, detalle de la IMAGEN 1), muy diferente a la topografía típica de un dorsum.

Si vamos de sur a norte, encontramos tres segmentos muy diferenciados. El segmento 1 muestra una elevación con una pendiente suave y extendida hacia el este y una pendiente abrupta hacia el oeste, lo que es característico en un dorsum, aunque no se percibe que haya el componente superior de un dorsum típico, llamado cresta.

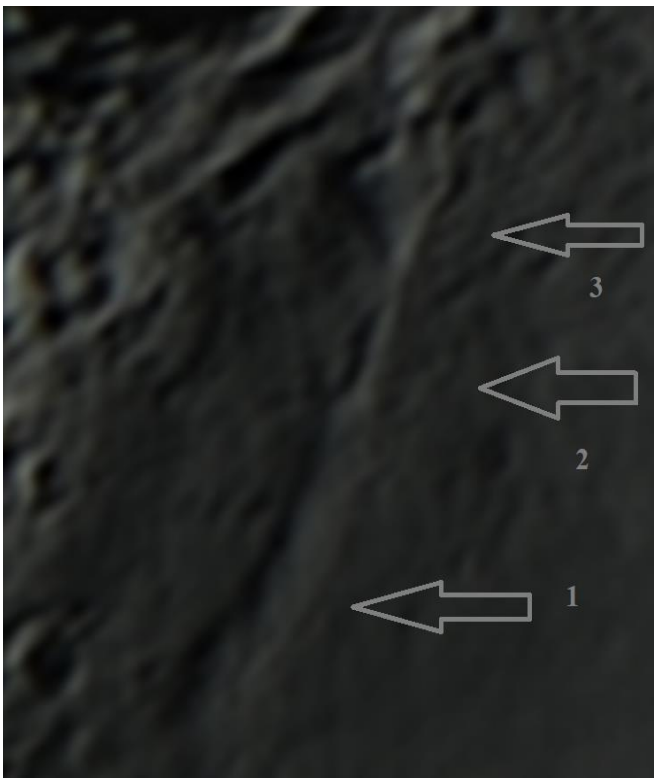


El segmento 2 parece consistir en una elevación abrupta, brillante y con sombras definidas, como si fuera una cresta sin el componente inferior (arco), lo que sería anómalo. Es interesante que, si vemos los números citados de The Lunar Observer, nos percatamos de que visualmente con un telescopio pequeños los tres segmentos se perciben como un continuum, en el que el segmento 2 parece la cresta encima del arco, mientras que en las imágenes que ilustran este texto parece falta el arco debajo de la cresta. También es muy interesante el segmento 3,

que parece un triángulo elevado con dos elevaciones en su parte norte, en cada extremo, brillantes y proyectando sombras. Este segmento se confunde con las estribaciones que constituyen el manto de eyección de Theophilus (¿pertenece al exterior de Theophilus o al dorsum?).

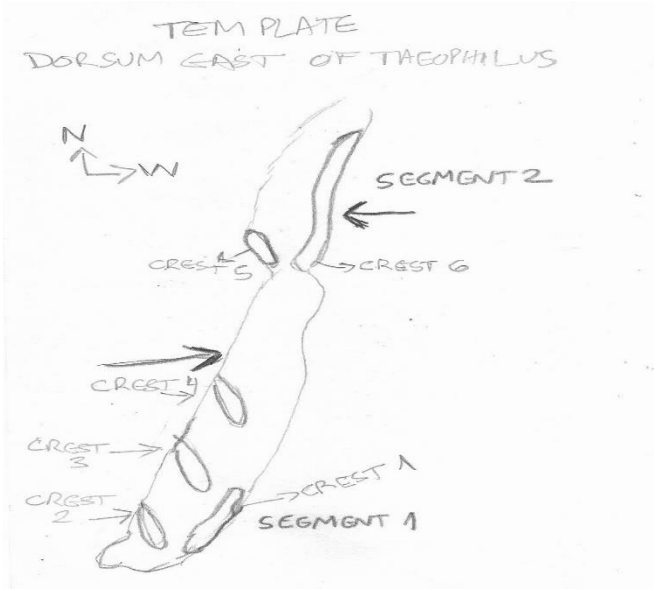
Name and location of observer: Francisco Alsina Cardinali (Oro Verde, Argentina).
Name of feature: Mädler.
Date and time (UT) of observation: 01-15-2016-08:10.
Size and type of telescope used: 250 mm Schmidt-Cassegrain (Meade LX200).
Magnification (for eyepiece): 166 x (with Televue).
Filter (if used): None.
Medium employed (for photos and electronic images): Canon Eos Digital Rebel XS.

En la IMAGEN 4 la iluminación no es muy diferente, aunque estamos más cerca del terminador (comparemos las sombras en el interior de Theophilus), pero con el Sol un poco más bajo en el horizonte lunar el panorama cambia. Y esto nos hace reflexionar sobre lo difícil que es conocer la estructura topográfica de los dorsa si no lo observamos cuando el terminador pasa muy, pero muy cerca de ellos.



Volvamos sobre nuestra división en 3 segmentos en la IMAGEN 5 (detalle de la IMAGEN 4). El primer segmento muestra 3 crestas, que deducimos a partir de aparecer un poco más brillantes y, sobre todo, de la forma de las sombras correspondientes, que proyectan las crestas más altas sobre el arco. También parece haber una cresta secundaria en la pendiente este, paralela a las crestas “en echelon” de la pendiente oeste. En esta imagen el arco se percibe más claramente, y el segmento 2 no parece estar desconectado del segmento 1 (como en la primera imagen), miren la sombra que proyecta la pendiente oeste: se corresponde con la pendiente más escarpada del segmento 1 (donde se encuentran sus tres crestas) y también la mitad inferior del segmento 2 (quizás habría una cresta paralela hacia el oeste). Mi interpretación del

segmento 2 es que no es tan anómalo como parece en la primera imagen. Es un arco con dos crestas, la muy pequeña que ya mencionamos y la principal, mucho más brillante (más alta) y con sombras definidas. La sombra de la cresta principal oculta buena parte del arco e incluso crea la pareidolia de un cráter. El segmento 3 aparece con una topografía mucho más definida y complicada. Por un lado, podría ser que presentara una cresta principal que corriera en la misma línea de la cresta que marcamos en el segmento 2, sobre la pendiente este, y una cresta secundaria en la pendiente oeste. En esta imagen el segmento 3 aparece claramente triangular, lo que sería muy anómalo. Lo más probable es que se trate de relieve que forma parte de los materiales del exterior de Theophilus (lo que antes se conocía como “glacis”), lo que estaría de acuerdo con el trazado del dorsum del LRO Quickmap. Para clarificar y resumir lo expuesto, elaboramos un “mapa” de nuestro dorsum (IMAGEN 6) que se puede cotejar con una imagen (IMAGE 7) tomada unos minutos antes que la IMAGEN 4, en la que el panorama topográfico se ve más claramente.



Francisco Alsina Cardinalli (Oro Verde, Argentina). 01-14-2016-23:53.
250 mm. Schmidt-Cassegrain (Meade LX 200).
Magnification (for sketches): 106 x (with Telextender).
Canon Eos Digital Rebel XS.

Solamente incluimos los segmentos 1 y 2, ya que el segmento 3 es bastante dudoso que sea parte del dorsum (de acuerdo con los criterios expuestos anteriormente). Con una flecha indicamos la pendiente más escarpada (la pendiente este en el segmento 1 y la oeste en el segmento 2). Respecto a cómo están dispuestos los dos componentes del dorsum (el componente inferior, arco, y el componente superior, más escarpado, cresta), ambos segmentos presentan topografías diversas,

pero características. Recordemos que "la orientación de la cresta mayor forma una patrón regular y distintivo. La cresta aparece de dos maneras: 1) generalmente paralela al arco en un patrón sinuoso (…) o 2) en ángulo a la dirección general del arco en un patrón escalonado" ("Morphologic Components and Patterns in Wrinkle Ridges: Kinematic Implications", J.C. Aubele et al). El segmento 1 presenta 3 crestas (2, 3 y 4) escalonadas (segunda opción de Aubele), mientras que el segmento 2 presenta una cresta (6) que se apoya en la pendiente más escarpada (primera opción de Aubele). Las crestas 2 (segmento 1) y 5 (segmento 2) son crestas secundarias paralelas a las principales, las crestas secundarias generalmente son paralelas y estas no son la excepción. Realizar una plantilla con la topografía del dorsum puede ser un recurso para que las siguientes observaciones sean más precisas y se centren en confirmar o negar la topografía propuesta, en vez de tratar de dilucidar la topografía al momento de observar.

IMAGE 1 and 3:
Name and location of observer: Marcelo Mojica Gundlach (Cochabamba, Bolivia).
Name of feature: THEOPHILUS
Date and time (UT) of observation: 07-07-2019-23:30
Size and type of telescope used: 150 mm. Refractor.
Medium employed (for photos and electronic images): ZWO 120.

IMAGE 2: LRO QUICKMAP

IMAGE 4 and 5:

Name and location of observer: Francisco Alsina Cardinalli (Oro Verde, Argentina).
Name of feature: Mädler.
Date and time (UT) of observation: 01-15-2016-00:10.
Size and type of telescope used: 250 mm. Schmidt-Cassegrain (Meade LX 200).
Magnification (for sketches): 106 x (with Telextender).
Filter (if used) : None.
Medium employed (for photos and electronic images): Canon Eos Digital Rebel XS.

IMAGE 7:

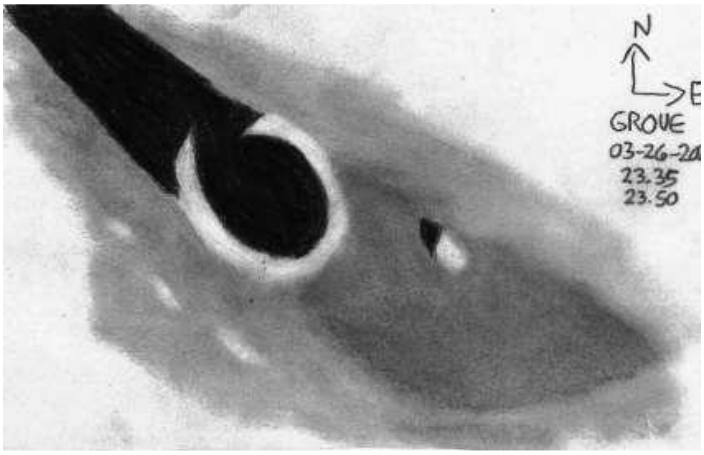
Name and location of observer: Francisco Alsina Cardinalli (Oro Verde, Argentina).
Name of feature: Mädler.
Date and time (UT) of observation: 01-14-2016-23:53.
Size and type of telescope used: 250 mm. Schmidt-Cassegrain (Meade LX 200).
Magnification (for sketches): 106 x (with Telextender).
Filter (if used) : None.
Medium employed (for photos and electronic images): Canon Eos Digital Rebel XS.

PROYECTO CUENCAS Y CRÁTERES ENTERRADOS

CRÁTER ENTERRADO CERCA DE GROVE

Una observación nuestra de una zona de lo que parecía ser una hondanada al sureste del cráter Grove generó un interesante debate en las ediciones de mayo y julio de The Lunar Observer. Traducimos primero el texto de mayo de Anhnoy Cook:

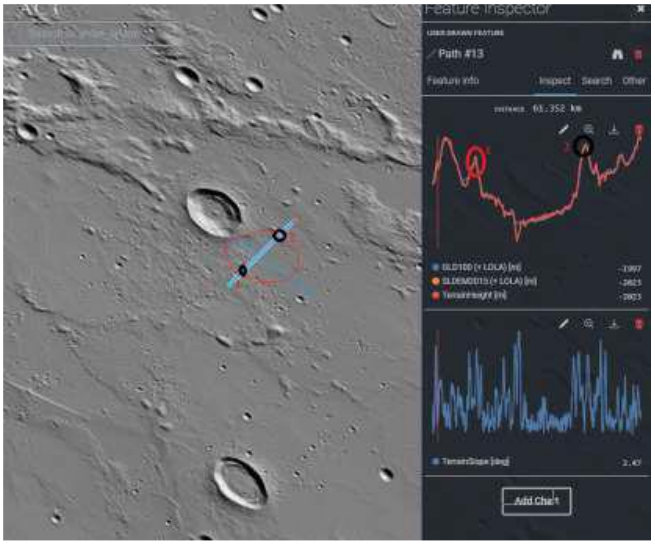
Cráter enterrado (?) Al sureste de Grove



Cráter Figura 5. Cráter Grove dibujado por Alberto Anunziato para la fecha y los UT indicados.

Alberto Anunziato (SLA) envió por correo electrónico un boceto (Fig. 5) y LROC Quick Map hill shaded LOLA terrain views (Fig. 6). Su boceto muestra un área ovalada de albedo más oscuro, contigua al sureste del cráter Grove, lo que lo llevó a buscar evidencia en el the LOLA hill shaded DEM

Figura 6. Intento de Alberto de medir un posible cráter enterrado al SE de Grove.



Usando una vista virtual más contrastada (iluminación del ángulo inferior del sol) (Fig. 7), se puede ver un posible arco de montículos. Sin embargo, al tomar medidas de diámetro (Fig. 8) se obtiene un diámetro más largo de 28 km y un diámetro más corto de 20 km, por lo que si realmente hay un cráter enterrado aquí (33,8E, 39,6N), entonces es elíptico, lo que infiere un impactador de ángulo poco profundo. Ciertamente es más pequeño que la mancha oscura que Alberto notó. Si tuviera una forma sistemática de asignar grados (todavía no he descubierto la forma más sensata de hacerlo) a los cráteres enterrados, este obtendría un grado bajo de 1 sobre 10. Obviamente, debemos tener cuidado de no saltar. a conclusiones

para cada cosa que parece circular o un arco de círculo/elipse, ya que los montículos podrían ser de origen volcánico, pero de todos modos probablemente no hará daño poner esto en la base de datos, en espera de una mejor investigación.

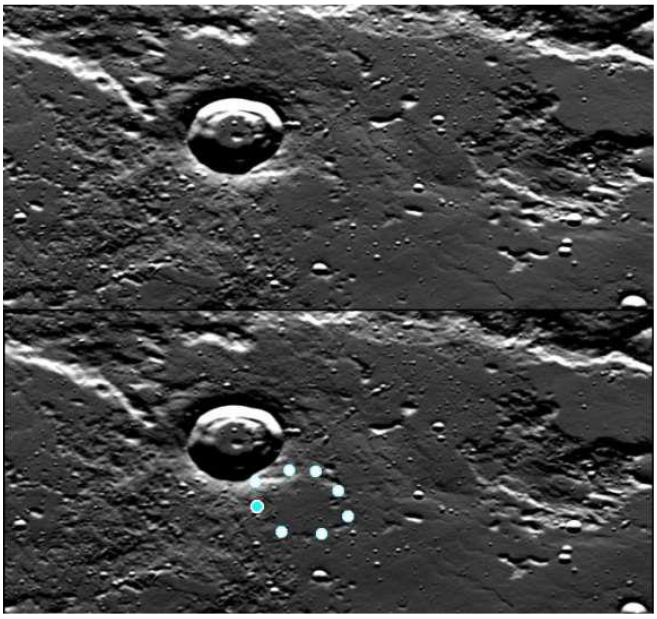


Figura 7/8. El intento de Tony de definir la posición del cráter candidato enterrado al SO de Grove. Capas ACT (Experimental) / TerrainHillShade (ángulo cenital = 86,4˚ y acimut = 181,0˚).

Nuestra observación siguió siendo polémica. Kwok C. Pau, el autor del brillante "Photographic Lunar Atlas for Moon Observers", entre otros libros, reportó unas imágenes similares a nuestra observación, y el observador húngaro Itzván Foldvari, a su vez, reportó otro supuesto cráter enterrado cerca de Grove. Esta es la traducción del texto de Anthony Cook en la edición de julio de The Lunar Observer:

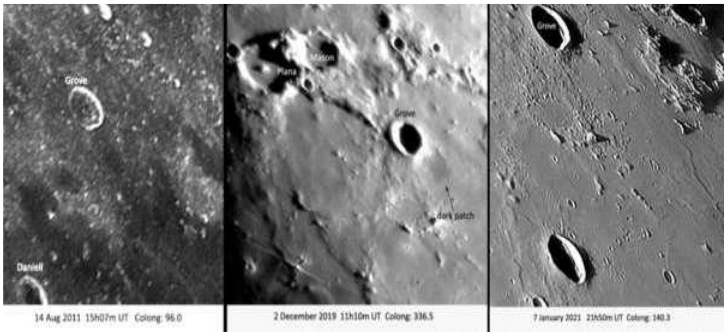


Figura 2. Imágenes del área SE de Grove tomadas por K.C. Pau sobre las fechas y UT que aparecen en las imágenes.

Cráter enterrado (?) AL SE de Grove

Siguiendo el boceto de Alberto Anunziato (SLA), que sugiere un cráter enterrado al SE de Grove (ver el boletín del mes pasado), K.C. Pau (Hong Kong), ha enviado algunas imágenes adicionales (Fig. 2) que pueden apoyar el caso. La figura 2 (izquierda) definitivamente muestra una mancha oscura, pero más hacia el SE que la que se muestra en la figura 2 (centro), mientras que la figura 2 (derecha) quizás refleja mejor la protrusión de partes del borde del cráter sugerido en el área. Las colongitudes más convincentes parecen ser 96,0˚ y 336,5˚

Y luego, en la edición de Julio:

Cráter enterrado (?) Al oeste de Grove

Nuevamente, siguiendo el boceto de Alberto Anunziato (SLA) de un posible cráter enterrado al SE de Grove, István Zoltán Földvári (Budapest, Hungría - ALPO) envió (a través de David Teske) el siguiente boceto (Fig. 2 - Derecha) que hizo en 2007 de otro cráter enterrado en la zona de Grove.

Observó lo que parecía una pared curva muy delgada y estaba ubicada al norte de Posidonius y centrada en 30˚E, 40˚N. El diámetro parece ser de 102 km. En una escala de 0 a 10, 0 significa que definitivamente no es un cráter enterrado y 10 significa 100% seguro, le daría a esto un grado de 3. La colongitud selenográfica a la que se vio, allá por 2007, fue: 149,5˚-149,7 ˚, pero la Fig. 2 (centro) muestra que también está bien presente a 336,5˚.

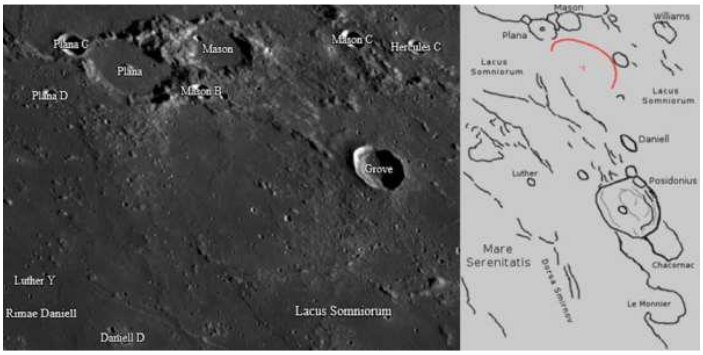
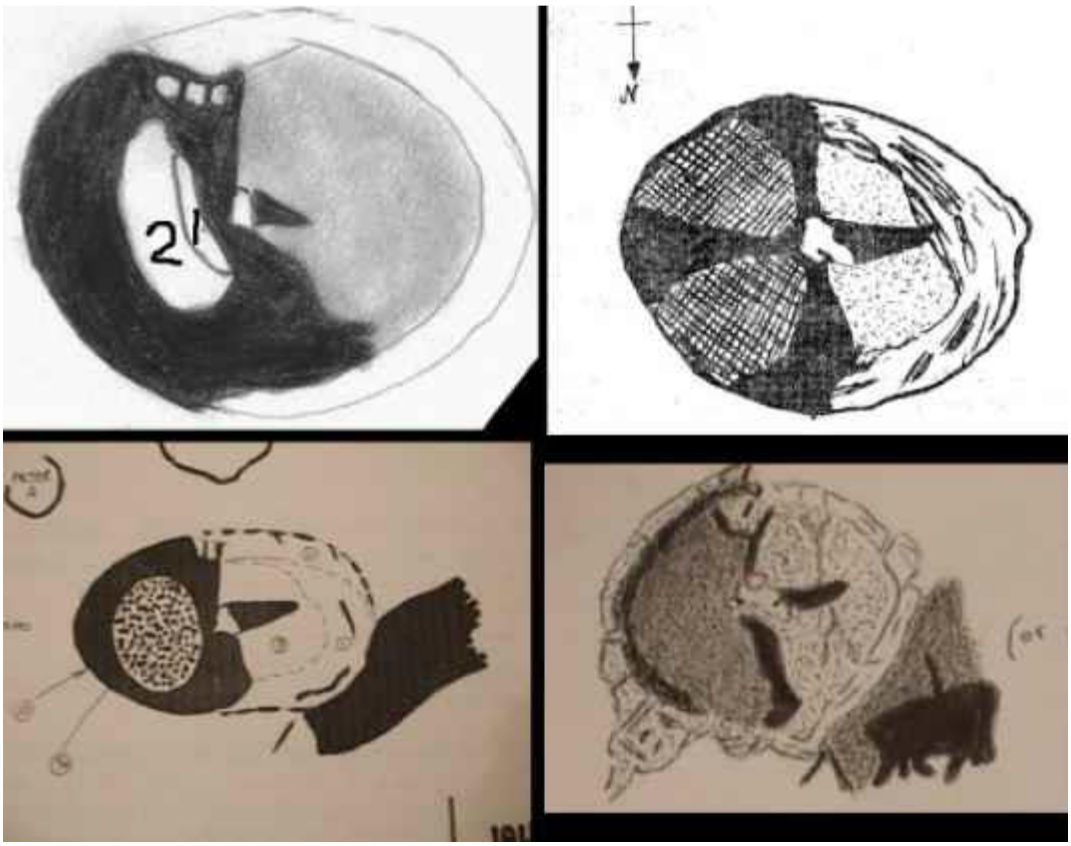


Figura 3. El área al oeste del cráter Grove. (Izquierda) Vista del mapa rápido del LROC de la NASA. (Derecha) Un boceto realizado el 3 de septiembre de 2007 UT 00:02-00:20, por István Zoltán Földvári (Budapest, Hungría - ALPO) con el rojo indicando un posible cráter enterrado.

EL MENSAJERO DE LA LUNA

PROYECTO DE VERIFICACIÓN/ ELIMINACIÓN DE REPORTES HISTÓRICOS DE FENÓMENOS LUNARES TRANSITORIOS

ZONAS CLARAS EN LA SOMBRA DEL SUELO DE TYCHO



Texto aparecido en la edición de julio de The Lunar Observer

Tycho: El 28 de mayo de 2023 UT 22:50-23:10 Alberto Anunziato (SLA/ALPO) observó este cráter para el siguiente informe de iluminación repetida:

Tycho 10 de marzo de 1995 UT 20:00-23:34 observado por G. North (Reino Unido), quien vio zonas grises dentro de partes de su sombra.

Confirmado por J.D. y M.C. Cocinar. Posiblemente la luz se dispersó desde la pared iluminada hacia la sombra o las tierras altas.

empezando a atravesar la sombra. Peso ALPO/BAA=1.

Alberto pudo ver dos zonas de sombra que eran menos oscuras que el resto. ¿Era posible, sin embargo, que la observación estuviera sesgada al leer sobre el informe del TLP del North? De todos modos, pudo ver una zona gris en la sombra, marcada con el número 1 en el boceto, y después de unos minutos una segunda zona gris (marcada con el 2), pero no estaba tan seguro de esta segunda zona. Alberto hizo este informe en caso de que la ubicación de sus “zonas grises” coincidiera con la misma ubicación que informó North. Como puede verse en la figura 7, el boceto de Alberto parece corresponder al boceto de Jeremy Cook, pero difiere de las extrañas apariciones en el boceto de Gerald North y Marie Cook. Creo que podemos aumentar el grado de este TLP a 2 ya que las apariencias son muy diferentes.

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

LUNA DE PAPEL

“CUARTETAS A LA LUNA/MI LUNA” por Juan L. Ortiz

“Cuartetas a la luna”

Diosa plata que te elevas
a espantar la oscuridad,
con tu blanca claridad
nos consuelas, nos renuevas.

Eres, luna, ojo encendido
que escudriña por las noches
los lamentos, los derroches
de cada ser en su nido.

Adviertes al pecezuelo
cuando andas llena, alumbrando,
que el hombre le está cazando
con arpones y anzuelos.

“Mi luna”

Cuando uno menos lo piensa
la dicha viene y visita,
sonriente llega e invita,
y pone la vida intensa.

Mi Luna el alma me prensa
con sus ojos, bosque espeso,
no pude salir ileso
al chocar con su mirada
y menos con la cascada
que me da cuando le beso.

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

“TÚ ERES MI INSPIRACIÓN” por Jairo Andrés Chavez Estupiñán

TU
TU ERES MI INSPIRACIÓN
TU ERES EL SIGNIFICADO DE MI VIDA
QUIERO TENERTE CERCA DE MÍ
QUIERO TENERTE ESCUCHÁNDOME DECIR.....
SSSSHHHHHH!
SÓRDIDOS EN EL SILENCIO DE LA NOCHE
SÓRDIDOS, ABRAZADOS
EN EL VELO BLANCO DE TU VESTIDO
Y YO SÉ, SÍ; YO SÉ QUE ES EVIDENTE
DESDE HOY HASTA EL FINAL DE LOS TIEMPOS
MI AMADA SELENE
TU ERES MI INSPIRACIÓN
QUIERO ALCANZARTE CON MIS MANOS
QUIERO BESARTE Y MORIR EN TUS BRAZOS
TAN SOLO PUEDO MIRARTE
TAN SOLO PUEDO ESCUCHAR AL VIENTO
HAY TANTAS COSAS QUE QUIERO GRITAR
GRITARE AL MUNDO ENTERO
QUIERO TENERTE DECIRTE....
SSSSHHHHHH!
MI AMADA SELENE.
AUTOR:
JAIRO ANDRES CHAVEZ
PARQUE CALDAS
POPAYAN 03/05/2023
ASTRO-CAMPING
Popayán • Colombia

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

“NUESTROS CUERPOS” por Jairo Andrés Chavez Estupiñán

SELENE

Nuestro Cuerpos

Cuerpos, piel, sudor
Desnudos ante la luz radiante de la luna
Ofrendamos nuestro amor
Confundiendo los latidos de nuestros corazónes

Mi bella, radiante y brillante
Desde esta noche hasta el fin de los tiempos
Quiero saber lo que es el amor

No hay razón para fingir
No hay razón para escapar
Después de todo, estaré para siempre a tu lado
Abrázame cerca de tu corazón

Abrázame hasta un nuevo amanecer
Abrázame cerca de tu corazón
Cuerpos, piel, sudor
Quiero saber lo que es el amor

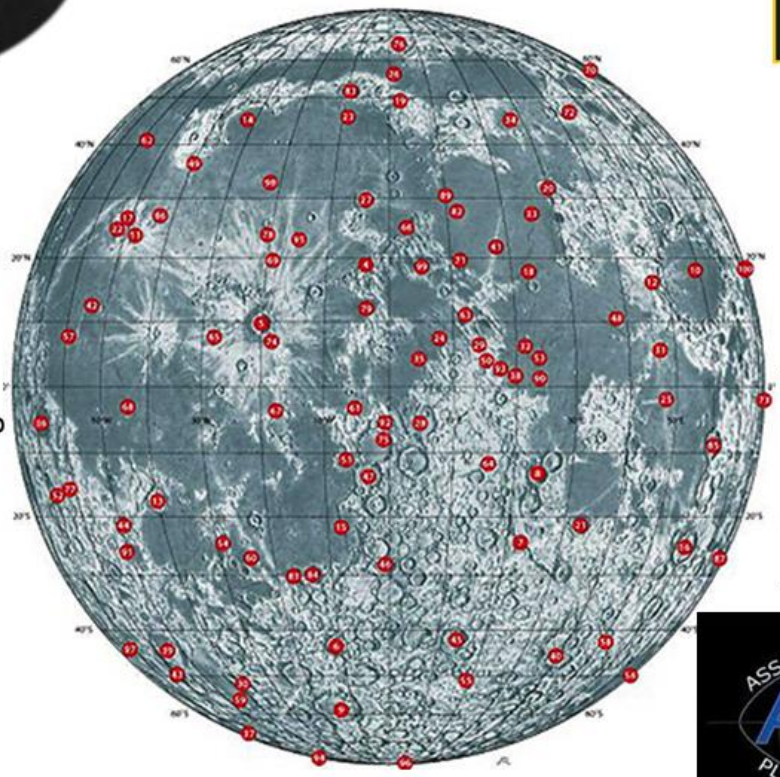
Autor:
Jairo Andres Chavez.
02/08/2023
Popayan - Cauca

ASTRO-CAMPING
Popayán - Colombia

Sociedad Lunar SLA Argentina

Programa de Observación
The Lunar 100

SAO
Sociedad Astronómica Octante
Montevideo - Uruguay



Sumate!

SLA y **SAO** te invitan a enviar tus Imágenes de los sitios lunares del listado publicado en la página

lunar100.liada.net

Te esperamos!

Auspician

Sección Lunar
LIADA
Semper Observandum
Liga Iberoamericana de Astronomía

ASSOCIATION OF LUNAR & PLANETARY OBSERVERS
ALPO
Founded 1947

EL MENSAJERO
DE LA LUNA

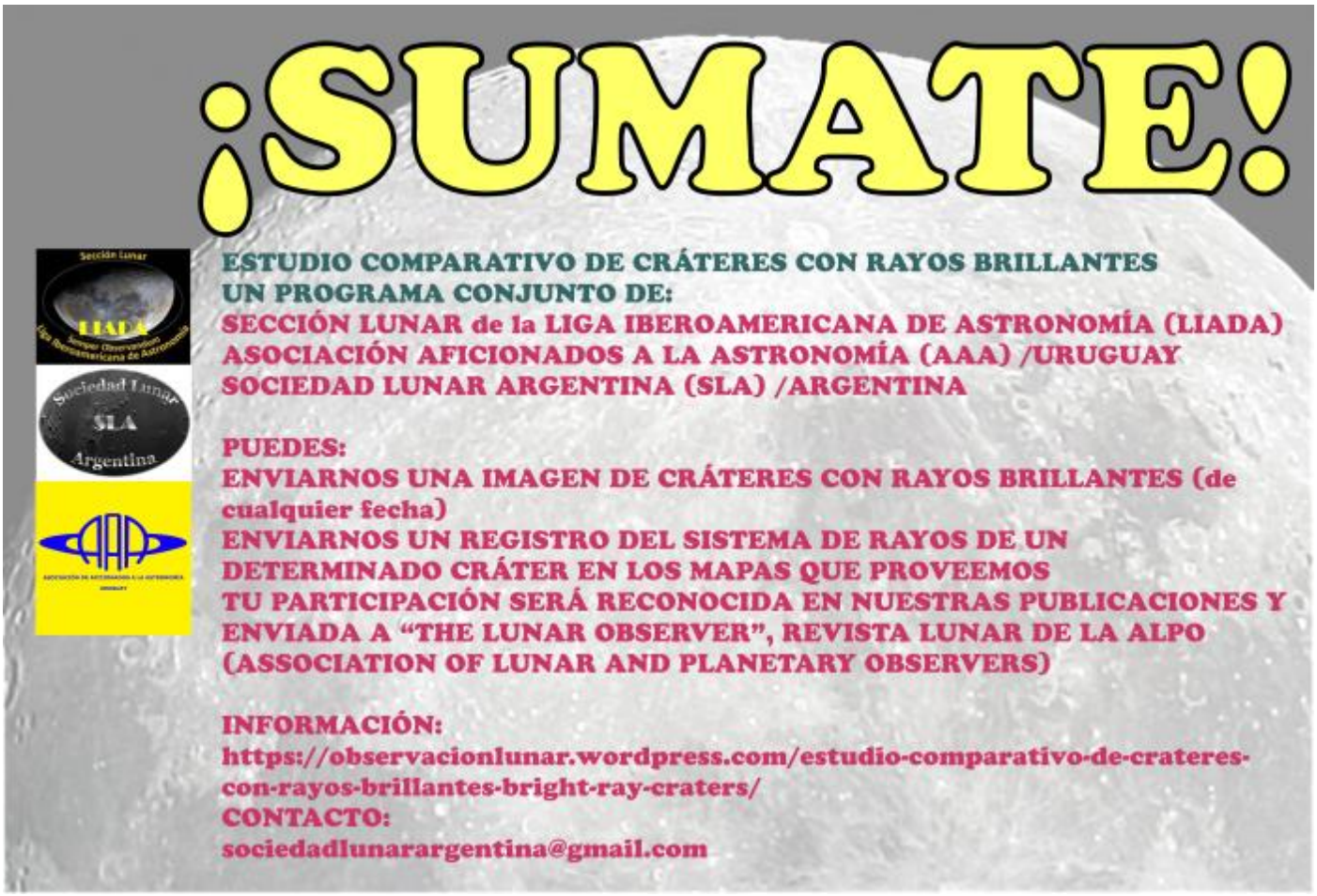
Programa "zonas de libración"

ASOMÁNDONOS A LA CARA OCULTA DE LA LUNA

Envianos tus observaciones de:
1)Mare Orientale, 2) Mare Australe, 3) Polo Sur, 4) Polo Norte, 5)Mare Humboldtianum, 6) Mare Marginis y Mare Smithii
a los siguientes emails:
sociedadlunarargentina@gmail.com
info@sao.org.uy
icarosbo@gmail.com

AUSPICIA:

EL MENSAJERO
DE LA LUNA


¡SUMATE!
ESTUDIO COMPARATIVO DE CRÁTERES CON RAYOS BRILLANTES
UN PROGRAMA CONJUNTO DE:
SECCIÓN LUNAR de la LIGA IBEROAMERICANA DE ASTRONOMÍA (LIADA)
ASOCIACIÓN AFICIONADOS A LA ASTRONOMÍA (AAA) /URUGUAY
SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA (SLA) /ARGENTINA
PUEDES:
ENVIARNOS UNA IMAGEN DE CRÁTERES CON RAYOS BRILLANTES (de cualquier fecha)
ENVIARNOS UN REGISTRO DEL SISTEMA DE RAYOS DE UN DETERMINADO CRÁTER EN LOS MAPAS QUE PROVEEMOS
TU PARTICIPACIÓN SERÁ RECONOCIDA EN NUESTRAS PUBLICACIONES Y ENVIADA A "THE LUNAR OBSERVER", REVISTA LUNAR DE LA ALPO (ASSOCIATION OF LUNAR AND PLANETARY OBSERVERS)
INFORMACIÓN:
https://observacionlunar.wordpress.com/estudio-comparativo-de-crateres-con-rayos-brillantes-bright-ray-craters/
CONTACTO:
sociedadlunarargentina@gmail.com

Estimado colaborador del Programa "Estudio Comparativo de Cráteres con Rayos Brillantes":

Solicitamos imágenes, en cualquier momento de la lunación, de los siguientes crateres:

Agrippa — Alpetragius B — Anaxágoras — Aristarchus — Aristillus — Aristoteles — Autolycus — Bessarion – Bessell – Birt – Burg — Byrgius A – Copernicus — Doppelmayer K — Furnerius C — Hercules D, E y G — La Condamine — Lalande – Lambert — Langrenus – Manilius – Maury – Messier — Messier A – Philolaus – Proclus – Pytheas — Rabbi Levi H – Stevinus — Stevinus A — Theophilus B Timocharis – Tycho

Puede enviarlas a los siguientes emails:

sociedadlunarargentina@gmail.com

observacion.lunar.liada@gmail.com

albertoanunziato@yahoo.com.ar

Su colaboración es de inestimable ayuda y será reconocida debidamente en los créditos de los estudios a publicarse.

Alberto Anunziato-Coordinador de la Sección Lunar de la Liga Iberoamericana de Astronomía

Cápsula Espacial Revista Digital

Disfrútela en:

https://capsula-espacial.blogspot.com/

Facebook: Revista Cápsula Espacial

NOSOTROS

Web:

https://sites.google.com/site/slasociedadlunarargentina/

Email:

sociedadlunarargentina@gmail.com

Facebook:

Sociedad Lunar Argentina

SECCIÓN LUNAR DE LA LIGA IBEROAMERICANA DE ASTRONOMÍA

Web:

https://observacionlunar.wordpress.com/

Revista auspiciada por la Liga Iberoamericana de Astronomía